

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi seperti sekarang ini perkembangan teknologi komputer sudah sangatlah pesat. Perkembangan tersebut telah banyak mempengaruhi segala aspek kehidupan manusia. Misalnya sebagai salah satu sarana pengolahan data, pembuatan animasi, sebagai media periklanan di internet, pembuatan website dan masih banyak lagi yang menggunakan teknologi komputer lainnya.

Dalam proses perkembangan teknologi saat ini hampir semua instansi, organisasi, dan perusahaan telah menggunakan teknologi komputer. Karena dengan adanya teknologi, maka sangat membantu dalam pemecahan masalah ataupun dalam pengambilan keputusan. Selain itu faktor efisiensi dan efektifitas menjadi pertimbangan dalam penggunaan teknologi informasi.

Sistem informasi memang sangatlah penting digunakan dalam lingkungan instansi, organisasi, perusahaan, atau dalam dunia pendidikan. Lembaga pendidikan akan melayani segala bentuk aktifitas yang berhubungan dengan lembaga tersebut. Diantaranya pelayanan akademik. Disinilah peranan teknologi komputer yang didukung pemanfaatan efektifitas dan efisiensi sangat dibutuhkan.

Oleh karena itu sangat penting diperlukan suatu sistem informasi akademik di lingkungan pendidikan SMP Muhammadiyah 11 Jogonalan. Karena informasi dari instansi ini tidak hanya diperlukan dalam lingkup internal, tetapi juga dalam lingkup eksternal, misalnya departemen pendidikan. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempercepat dan mempermudah dalam

proses pengolahan data secara tepat dan akurat. Oleh karena itu sistem yang sudah ada akan dikembangkan dengan sistem informasi yang terkomputerisasi.

Dengan alasan tersebut penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang analisis dan perancangan sistem pada suatu lembaga pendidikan. Penulis berusaha semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi lebih baik, efektif, dan efisien dalam menghasilkan suatu informasi yang di butuhkan oleh pihak yang bersangkutan.

Sehubungan dengan hal tersebut dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi, penulis mengambil judul "Komputerisasi Sistem Informasi Akademik pada SMP Muhammadiyah 11 Jogonalan".

1.2 Rumusan Masalah

Dengan mengkaji latar belakang masalah tersebut, dapat diambil rumusan masalah yaitu Bagaimana cara membangun Sistem Informasi Akademik pada SMP Muhammadiyah 11 Jogonalan?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dibuat agar penelitian yang dilakukan biar lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian dapat tercapai dengan maksimal. Penulis dalam merancang aplikasi ini, membuat batasan masalah yang diberikan adalah :

- 1) Pengolahan data siswa.
- 2) Pengolahan data guru.
- 3) Pengolahan informasi nilai tugas-tugas.

- 4) Aplikasi tersebut dibuat dengan Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan SQL Server sebagai databasenya.

1.4 Tujuan Penelitian

Bagi Penyusun:

- a. Ingin mengetahui cara membangun Sistem Informasi Akademik pada SMP Muhammadiyah 11 Jogonalan.
- b. Mampu menambah wawasan dan ilmu pengetahuan sesuai bidang yang diteliti sehingga mendapatkan gambaran nyata serta dapat merumuskan masalah bagaimana cara membangun Komputerisasi Sistem Informasi Akademik pada SMP Muhammadiyah 11 Jogonalan.

1.5 Manfaat Penelitian

Bagi Penyusun :

- a. Untuk mengembangkan ilmu pengetahuan sesuai bidang yang diteliti sehingga disamping menguasai teori juga dapat mempunyai pengetahuan praktis dalam instansi pendidikan
- b. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang pembuatan sebuah program aplikasi
- c. Mengetahui perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sesuai dengan perkembangan dunia informasi secara langsung.

Bagi SMP Muhammadiyah 11 Joganalan :

- a. Menyajikan informasi yang dibutuhkan siswa dan guru secara cepat dengan biaya yang murah.
- b. Meningkatkan citra sekolah sebagai sekolah yang peduli dan maju di bidang teknologi.
- c. Meningkatkan kinerja karyawan yang berkaitan dengan akademik agar lebih efektif dan efisien

1.6 Metodologi Penelitian

Metode penelitian sangat penting dalam suatu penelitian karena suatu kesimpulan yang diambil dapat dipengaruhi oleh metode penelitian yang dipakai. Metode penelitian juga merupakan cara ilmiah yang digunakan untuk memperoleh suatu masalah dengan tujuan tertentu. Penelitian ini merupakan penelitian Action Research, yaitu penelitian yang digunakan untuk menemukan metode kerja yang paling efektif dan efisien.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh informasi atau data yang relevan dan akurat sehingga data yang diperoleh obyektif sebagai sumber dalam pelaksanaan kegiatan maka digunakan metode pengumpulan data sebagai berikut:

1. Metode Interview

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan Tanya jawab secara langsung pada pihak- pihak yang terkait dengan objek penelitian.

2. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan mengamati secara langsung ketempat objek penelitian.

3. Metode Sampling

Mengambil beberapa contoh data yang berhubungan dengan objek penelitian yang akan digunakan sebagai contoh dalam pembuatan aplikasi ini.

4. Metode Pustaka

Untuk mendukung aplikasi ini, penulis menggunakan metode pustaka sebagai referensi, pustaka yang digunakan berupa buku-buku referensi, dokumen yang relevan, internet dan CD yang berhubungan dengan bahasa pemrograman yang digunakan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika bentuk penulisan skripsi ini yang dapat dikatakan teratur dan berpola harus disusun secara sistematis, untuk penulis membagi bahasan penulisan skripsi ini menjadi beberapa bagian yaitu sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari Judul, Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Manfaat Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini dijelaskan mengenai dasar teori Komputersasi Sistem Informasi Akademik pada SMP Muhammadiyah 11 Jogonalan.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

Bab ini membahas tentang gambaran umum struktur organisasi, analisis kelayakan, analisis kerja, analisis efisiensi, analisis biaya dan manfaat dalam perancangan aplikasi.

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas tentang implementasi sistem yang terdiri dari : memproduksi sistem, pengujian sistem, pemeliharaan sistem, penerapan perencanaan sistem, kegiatan implementasi, pemilihan tempat dan instalasi perangkat lunak, serta tindak lanjut implementasi.

BAB V. PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penjelasan yang berisi tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini memuat keterangan dari buku-buku dan literatur lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.